

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference JU04-0623 W01	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/JP2004/013031	International filing date (day/month/year) 08.09.2004	Priority date (day/month/year) 30.09.2003	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC Int. Cl' C23C14/34, C01G9/02			
Applicant Nikko Materials Co., Ltd.			

<p>1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p>3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:</p> <p>a. <input type="checkbox"/> (<i>sent to the applicant and to the International Bureau</i>) a total of <u>2</u> sheets, as follows:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).</p> <p><input type="checkbox"/> sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (<i>sent to the International Bureau only</i>) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).</p> <p>4. This report contains indications relating to the following items:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Box No. I Basis of the report</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. II Priority</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. IV Lack of unity of invention</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. VI Certain documents cited</p> <p><input type="checkbox"/> Box No. VII Certain defects in the international application</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Box No. VIII Certain observations on the international application</p>
--

Date of submission of the demand 09.02.2005	Date of completion of this report 02.03.2005
Name and mailing address of the IPEA/	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2004/01303

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on:

the international application in the language in which it was filed
 a translation of the international application into _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of:
 international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 publication of the international application (Rule 12.4(a))
 international preliminary examination (Rules 55.2(a) and/or 55.3(a))

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on (*replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report*):

the international application as originally filed/furnished

the description:

pages _____ 1 - 9 as originally filed/furnished

pages* _____ received by this Authority on _____

pages* _____ received by this Authority on _____

the claims:

pages _____ as originally filed/furnished

pages* _____ as amended (together with any statement) under Article 19

~~pages~~ _____ 1 - 14 received by this Authority on 09.02.2005

pages* _____ received by this Authority on _____

the drawings:

~~pages~~ _____ 1 as originally filed/furnished

pages* _____ received by this Authority on _____

pages* _____ received by this Authority on _____

a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. The amendments have resulted in the cancellation of:

the description, pages _____
 the claims, Nos. _____
 the drawings, sheets/figs _____
 the sequence listing (*specify*): _____
 any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

4. This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

the description, pages _____
 the claims, Nos. _____
 the drawings, sheets/figs _____
 the sequence listing (*specify*): _____
 any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2004/013031

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	4 - 14	YES
	Claims	1 - 3	NO
Inventive step (IS)	Claims	12 - 14	YES
	Claims	1 - 11	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1 - 14	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

特許協力条約

PCT



特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

(法第12条、法施行規則第56条)
〔PCT36条及びPCT規則70〕

出願人又は代理人 の書類記号	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。 TU04-0623W01	
国際出願番号 PCT/JP2004/013031	国際出願日 (日.月.年) 08.09.2004	優先日 (日.月.年) 30.09.2003
国際特許分類 (IPC) Int.Cl' C23C14/34, C01G9/02		
出願人 (氏名又は名称) 株式会社 日鉱マテリアルズ		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a 附属書類は全部で 2 ページである。

指定されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)

第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b 電子媒体は全部で _____ (電子媒体の種類、数を示す)。
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第802号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

第I欄 国際予備審査報告の基礎
 第II欄 優先権
 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
 第IV欄 発明の単一性の欠如
 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
 第VI欄 ある種の引用文献
 第VII欄 国際出願の不備
 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 09.02.2005	国際予備審査報告を作成した日 02.03.2005
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 吉田 直裕 電話番号 03-3581-1101 内線 3416
	4G 3028

第Ⅰ欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

この報告は、_____語による翻訳文を基礎とした。

それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査

PCT規則12.4にいう国際公開

PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。（法第6条（PCT14条）の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。）

出願時の国際出願書類

明細書

第 1 - 9 ページ、出願時に提出されたもの

第 _____ ページ*、_____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

第 _____ ページ*、_____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

請求の範囲

第 _____ 項、出願時に提出されたもの

第 _____ 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの

第 1 - 1 4 項*、09.02.2005 付けで国際予備審査機関が受理したもの

第 _____ 項*、_____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

図面

第 1 ページ/図、出願時に提出されたもの

第 _____ ページ/図*、_____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

第 _____ ページ/図*、_____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. 補正により、下記の書類が削除された。

明細書 第 _____ ページ

請求の範囲 第 _____ 項

図面 第 _____ ページ/図

配列表（具体的に記載すること） _____

配列表に関連するテーブル（具体的に記載すること） _____

4. この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。（PCT規則70.2(c)）

明細書 第 _____ ページ

請求の範囲 第 _____ 項

図面 第 _____ ページ/図

配列表（具体的に記載すること） _____

配列表に関連するテーブル（具体的に記載すること） _____

* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲 4-14 請求の範囲 1-3	有 無
進歩性 (I S)	請求の範囲 12-14 請求の範囲 1-11	有 無
産業上の利用可能性 (I A)	請求の範囲 1-14 請求の範囲	有 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1 : JP 2003-192346 A (日本電信電話株式会社) 2003.07.09,
実施例1 (ファミリーなし)
 文献2 : JP 2001-039713 A (日本電信電話株式会社) 2001.02.13,
実施例2 (ファミリーなし)
 文献3 : 松本俊比己, 外2名, 高純度酸化亜鉛焼結体の電気的性質,
日本大学文理学部自然科学研究所研究紀要, 1981, No. 16, p. 5.21-5.26

請求の範囲1-3

請求の範囲1-3に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1、2、3から新規性を有さない。文献1、2には、純度99.9999%の高純度金属亜鉛を出発原料として用いて各種不純物濃度が1ppb以下である粒径数 μm の酸化亜鉛粉末を得たことが記載されている。文献3には、純度99.999%の高純度金属亜鉛を出発原料として用いて、純度99.999%（不純物が10ppm未満に相当）の酸化亜鉛粉末を得たことが記載されている。文献1-3にはそのように不純物濃度が低い酸化亜鉛粉末が得られたと記載されている以上、不純物の一種と考えられるC, Cl, Sの濃度も低いものと認められる。

請求の範囲4-11

請求の範囲4-11に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1、2、3から進歩性を有さない。文献1-3に記載された不純物濃度が低い酸化亜鉛粉末を原料として、不純物濃度が低い酸化亜鉛スペッタリングターゲットを製造し、また、不純物濃度が低い酸化亜鉛薄膜を得ることは当業者が容易に想到し得ることである。

請求の範囲12-14

請求の範囲12-14に記載された発明は、国際調査報告で引用された何れの文献にも開示されておらず、新規性及び進歩性を有する。特に、酸化亜鉛の製造方法において、溶媒抽出と活性炭処理を組み合わせる点は、当業者といえども容易に想到し得ないことである。

第VII欄 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

(A) 比較例3の記載等からみて、請求の範囲12、13に係る発明において、本願発明の効果を奏するためには、アルカリ溶液の種類を水酸化アンモニウムに特定する必要がある。